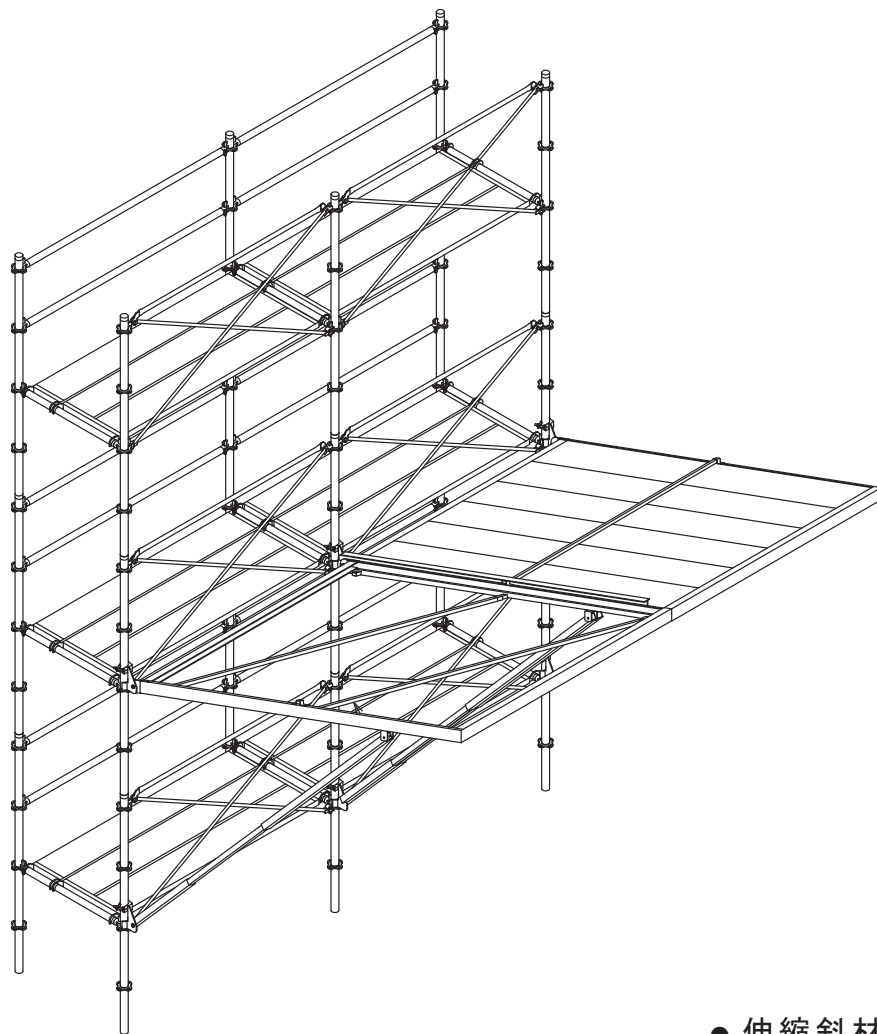
ALINCO

アルミ合金製軽量アサガオ

折りたたみ式アルミ合金製軽量アサガオ

組立手順書 クサビ足場用

● 伸縮斜材式

特長

都市美観と軽量性・安全性を追求
アルミ合金とFRPで作業性が飛躍的に向上。

仮設リース事業部

Ver.1.0

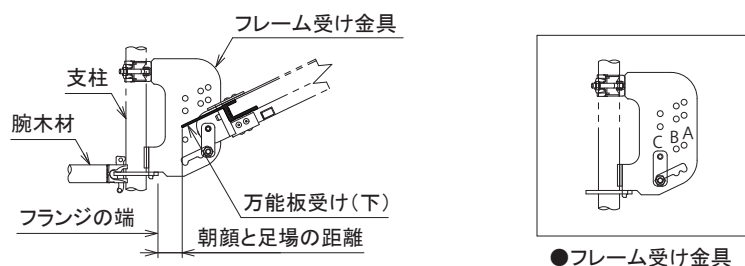
アルミ合金製軽量アサガオをご使用の前に

ご使用にあたりましては下記の注意事項を守り、正しくご使用ください。

- アサガオの設置高さは、地上から１段目を地上より10m以下、２段目以上はその下の段より10m以下で設置してください。

- アサガオを設置する支柱には壁つなぎを『アサガオ引張材』および『アサガオ圧縮材』の部分各スパンに設置してください。
  ※アサガオ引張材・・・フレーム
  　アサガオ圧縮材・・・斜材

- アサガオを設置する支柱に、『手すり枠』・『幅木』等によって所定の位置に設置出来ない場合がありますので事前に確認してください。

- アサガオを設置する前に、防音パネル・養生枠等が下記寸法内で設置できるか確認してください。

●フレーム受け金具

フレーム取付位置	朝顔と足場の距離（mm）
A（防音パネル使用時）	57
B（養生枠使用時）	39
C（シート使用時）	2

- アサガオフレームの組み立て、解体にはロープを用いて作業を行ってください。
  ※ロープはφ6～φ10mm、長さ5m程度のものを用意してください。
  ※ロープは組み立てが完了した後も取り外さないでください。

- 設置されたアサガオの上に人は乗らないでください。

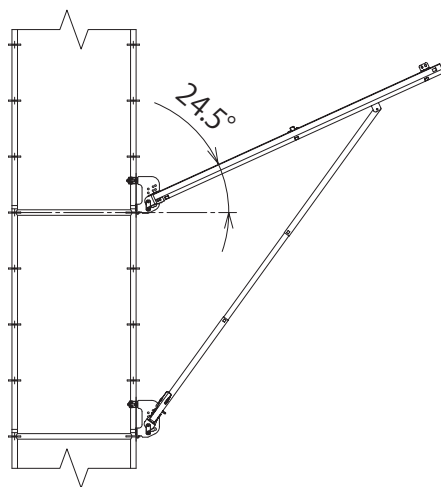
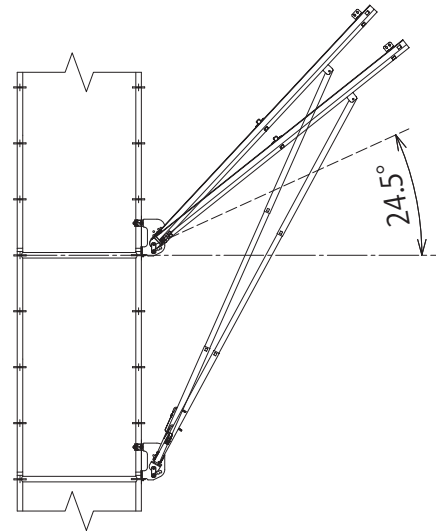
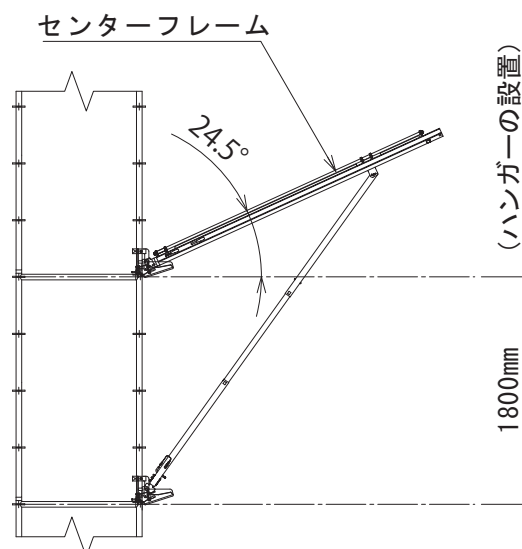
- 強風時はアサガオを起こしてフレームをロープで支柱に固定し、FRP製万能板を全て取り外してください。
  または、アサガオを解体して、FRP製万能板を全て取り外してください。

- FRP製万能板に『穴を開ける』・『切断する』等の加工を行わないでください。

アルミ合金製軽量アサガオをご使用の前に

ご使用にあたりましては下記の注意事項を守り、正しくご使用ください。

●コーナー部の設置時は、受側の直線部・妻側部の設置を通常角度で設置してください。通常角度より起こした角度では、コーナー部が設置できません。

コーナー部設置可能
（通常角度24.5°）

コーナー部設置不可

●コーナー部の設置時は上下の隅フレーム受け金具の設置距離は、1800mmに設定してください。1800mm以外ですと、設置角度が変わり、コーナー部が設置できません。

組 立 の 流 れ

直線部とコーナー部（妻側部）の両方がある場合の組立手順は以下の通りです。

1. 直線部のフレーム受け金具 上下を組み立てる

▼

2. コーナー部の隅フレーム受け金具 上下を組み立てる

▼

3. 妻側部のフレーム受け金具 上下を組み立てる

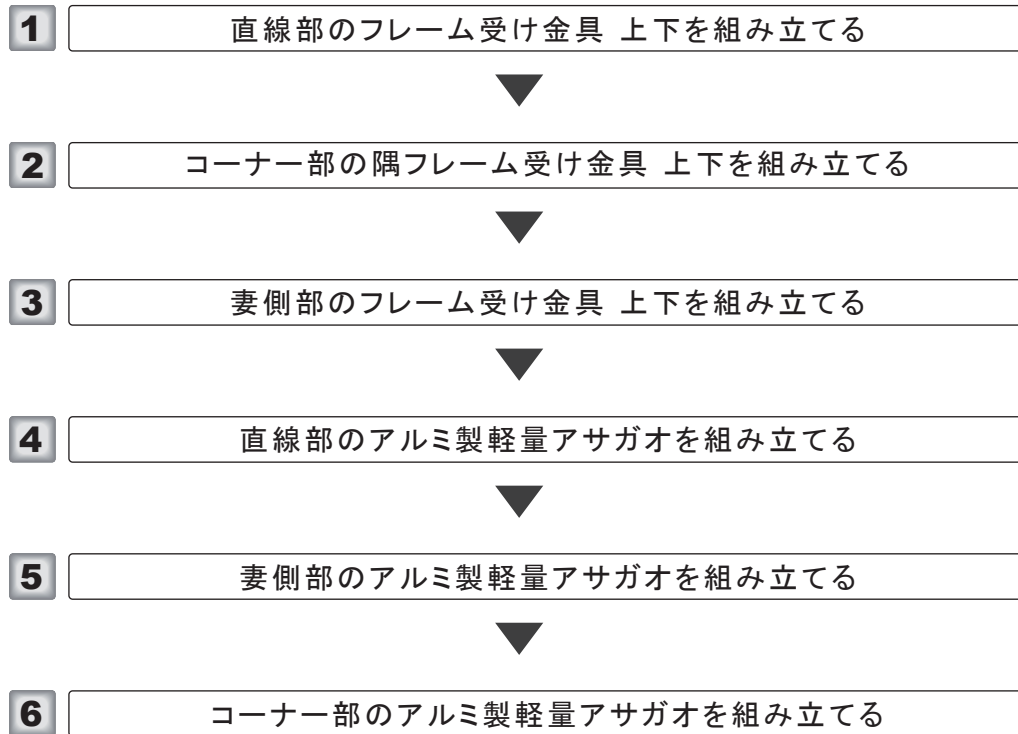
▼

4. 直線部のアルミ製軽量アサガオを組み立てる

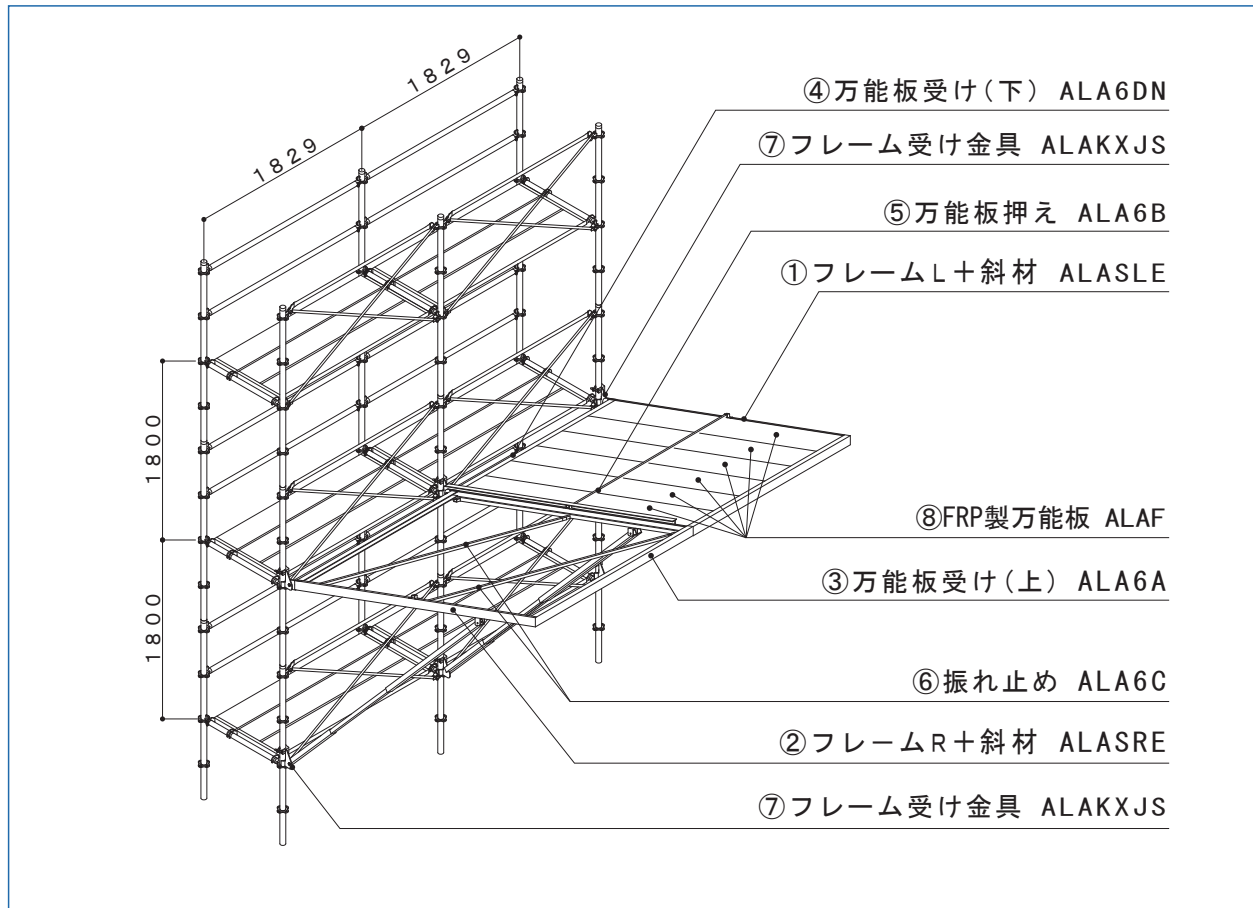
▼

5. 妻側部のアルミ製軽量アサガオを組み立てる

▼

6. コーナー部のアルミ製軽量アサガオを組み立てる

※解体はその逆手順で行ってください。

直線部/構成図・部材表

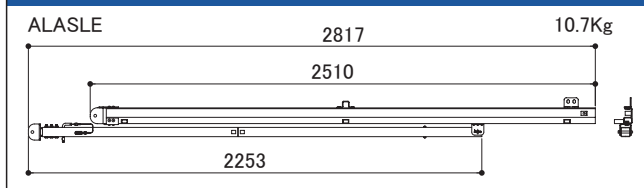
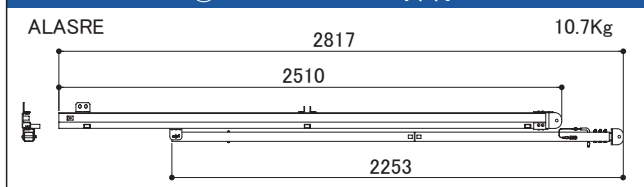
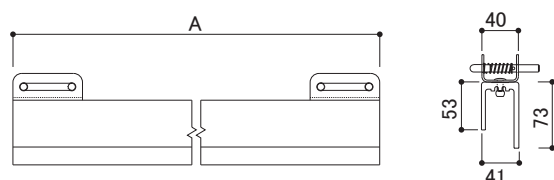
構成図

直線部 部材数量

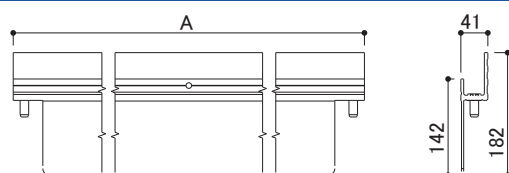
(1829サイズ Nスパンあたり)

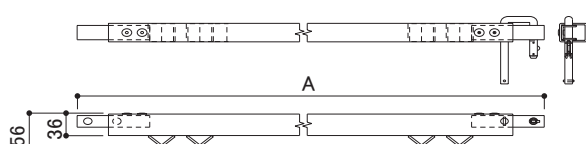
品名	型式	数量	質量(kg)
①フレームL+斜材	ALASLE	N	10.7
②フレームR+斜材	ALASRE	N	10.7
③万能板受け(上)	ALA6A	N	4.6
④万能板受け(下)	ALA6DN	N	5.0
⑤万能板押え	ALA6B	N	1.8
⑥振れ止め	ALA6C	N×2	2.1
⑦フレーム受け金具	ALAKXJS	(N+1)×2	2.64
⑧FRP製万能板	ALAF	N×6	5.0
Nスパン質量合計	72.28kg×Nスパン+5.28kg ※1		

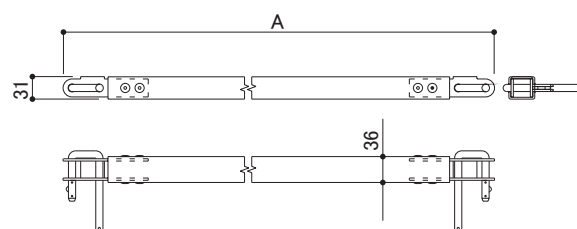
※1 5.28kgは(ALAKXJS×2個)の質量です。
※引き上げロープ(φ6～φ10mm、長さ5m程度)を、1スパンあたり2本用意してください。

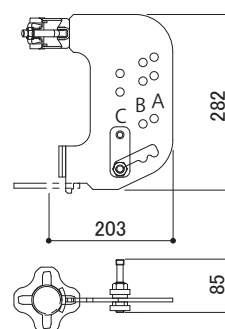
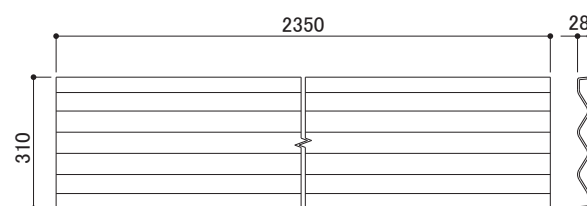
直線部 部材表

①フレーム L ＋斜材

②フレーム R ＋斜材

③万能板受け（上）

型　　式	スパンサイズ	A寸法	質量kg
ALA6A	1,829	1,800	4.6
ALA5A	1,524	1,495	3.9
ALA4A	1,219	1,190	3.2
ALA3A	914	885	2.5
ALA2A	610	581	1.8

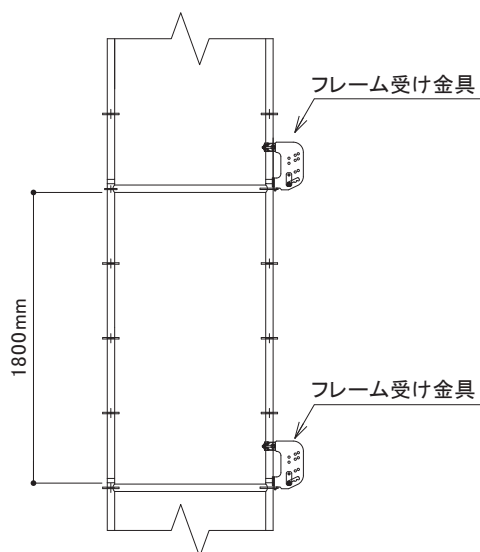
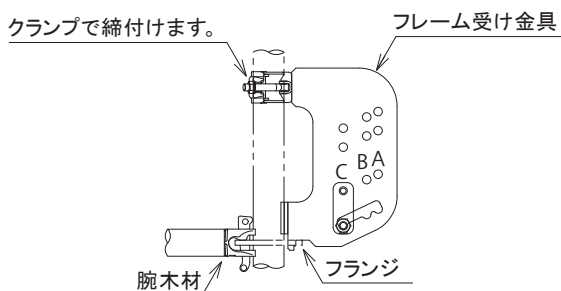
④万能板受け（下）

型　　式	スパンサイズ	A寸法	質量kg
ALA6DN	1,829	1,780	5.0
ALA5DN	1,524	1,475	4.1
ALA4DN	1,219	1,170	3.2
ALA3DN	919	865	2.2
ALA2DN	600	561	1.4

⑤万能板押え

型　　式	スパンサイズ	A寸法	質量kg
ALA6B	1,829	1,811	1.8
ALA5B	1,524	1,506	1.5
ALA4B	1,219	1,201	1.3
ALA3B	914	896	1.0
ALA2B	610	592	0.8

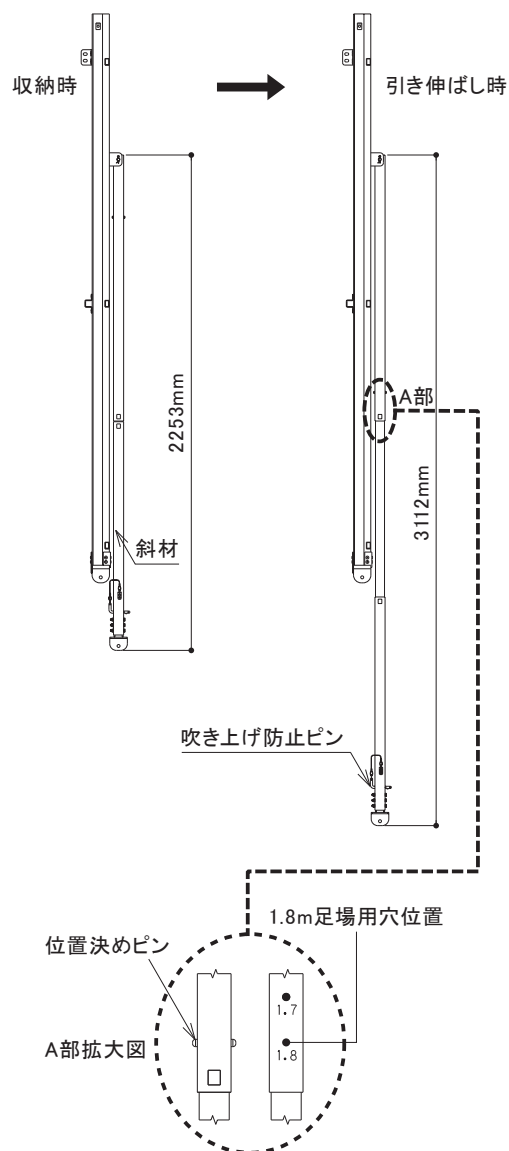
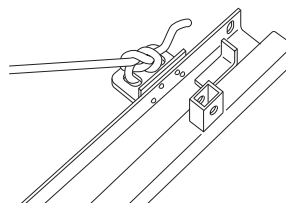
⑥振れ止め

型　　式	スパンサイズ	A寸法	質量kg
ALA6C	1,829	1,999	2.1
ALA5C	1,524	1,752	1.9
ALA4C	1,219	1,527	1.7
ALA3C	914	1,334	1.6
ALA2C	610	1,189	1.4

⑦フレーム受け金具

⑧FRP製万能板

直線部/組立手順

■必要工具等
1.ラチェット 17×21(3/8×1/2)　2.スパナ 17×21(3/8×1/2)
3.ロープ(5m程度)2本1セット　4.その他一般工具

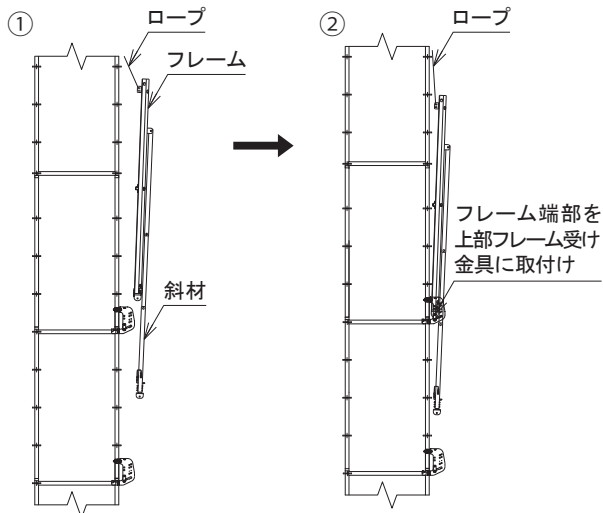
1 フレーム受け金具を上下の床レベル支柱フランジにそれぞれ取付けます。

2 フレームL(R)の斜材をセットします。

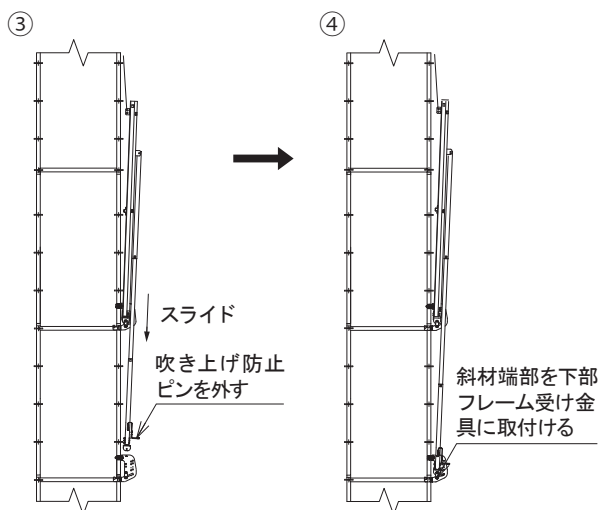
! 注 ※地上で作業を行ってください。

①斜材のスライド管を引き伸ばし、「1.8」(1.8m足場用穴位置)の穴に位置決めピンを差し込み固定します。

②フレームの先端にロープを取付けます。

直線部/組立手順

3 フレームL、Rを取付けます。

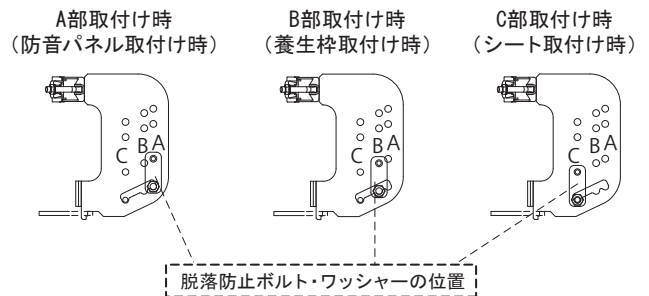
①順２でセットしたフレームL（R）をロープで足場内から引き上げます。

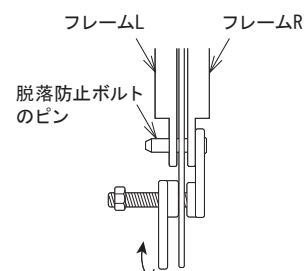
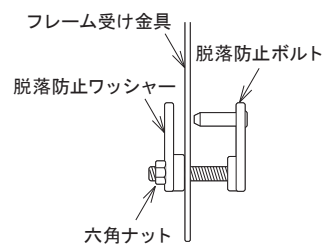
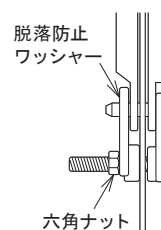
②上のフレーム受け金具にフレームL（R）の端部を取付けます。（固定の仕方は→右図参照）

③吹き上げ防止ピンを抜いて斜材を引き伸ばします。

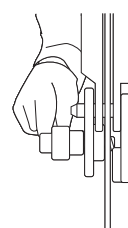
④スライドさせた斜材端部を下のフレーム受け金具に取付けます。（固定の仕方は→右図参照）

!注

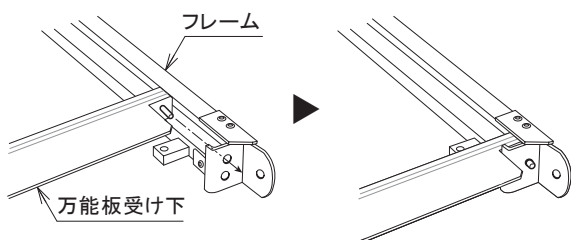
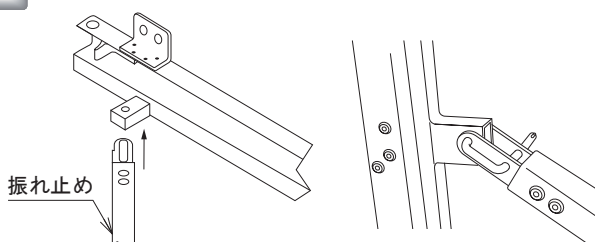
※ロープは支柱の適当な箇所に結び、フレームを固定させてください。

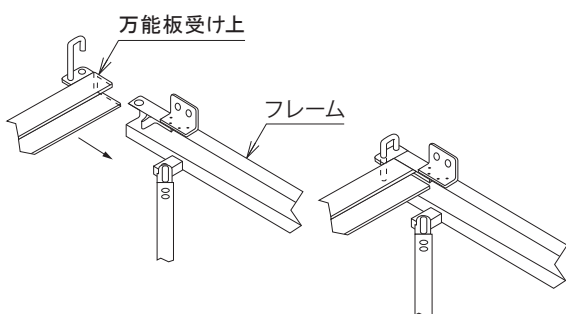
フレーム受け金具の固定位置について

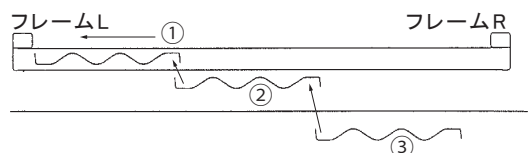
フレーム受け金具とフレームL（R）の取付け固定位置は、A部（防音パネル使用時）B部（養生枠使用時）C部（シート使用時）となります。

フレームとフレーム受け金具の固定の仕方

①六角ナットをゆるめ、脱落防止ワッシャーと脱落防止ボルトを離します。

②脱落防止ボルトのピンをフレーム（斜材）端部の取付穴と、フレーム受け金具の取付穴に通します。

③脱落防止ボルトのピンに脱落防止ワッシャーを取付け、六角ナットを締め付けます。

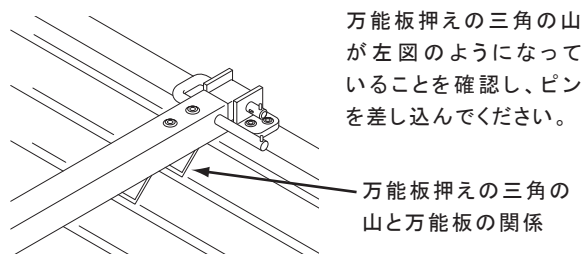
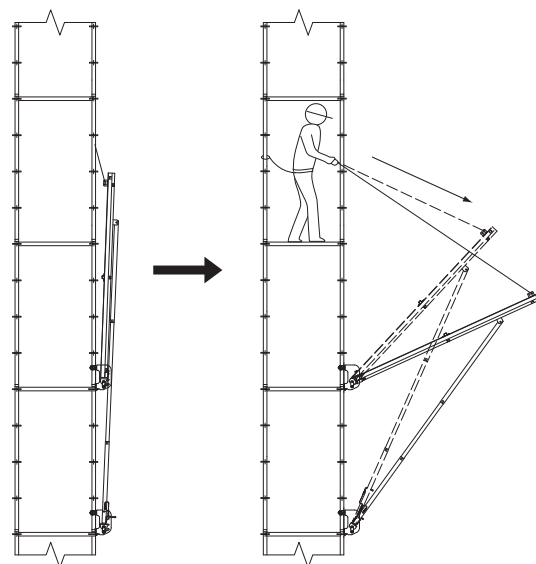
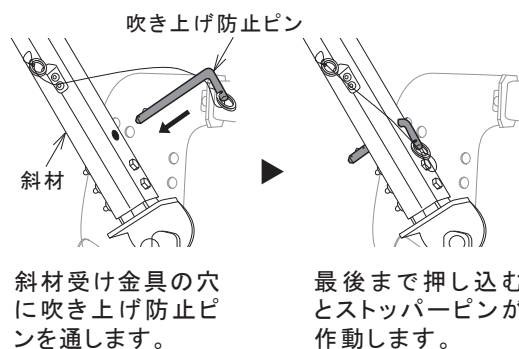
④最後に、六角ナットをラチェットで締め付けます。

直線部/組立手順

4 万能板受け(下)を足場内より取付けます。

5 振れ止めを1スパンに2本ずつ取付けます。

!注
※どちらの方向にも取付けられますが、全体の流れを考慮して取付けてください。

6 万能板受け(上)を足場内より取付けます。

7 万能板を取付けます。

万能板の先端を万能板受け(上)に差し込み、下部の万能板受け(下)へ取付けます。

上図のように①～③の順に万能板を重ねて取付けます。

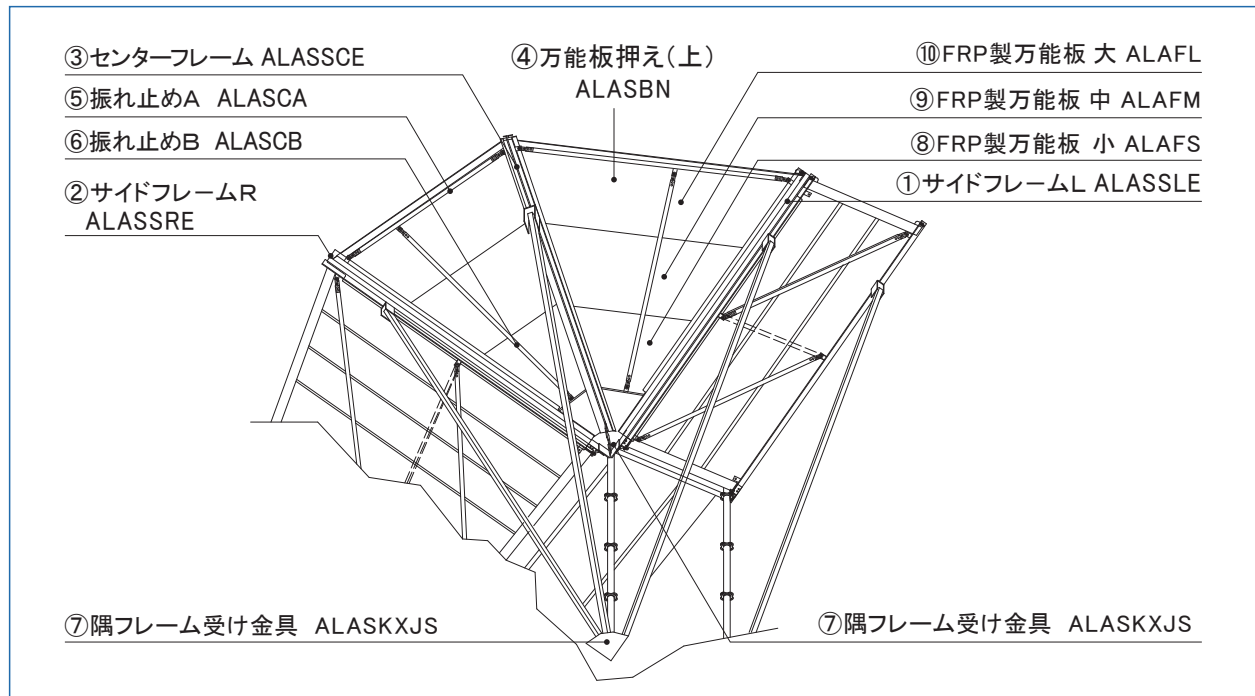
!注
※600スパン時には、万能板受け(上)の片側を外して万能板を取付けます。

8 万能板押えを取付けます。

9 ロープを左右均等にゆるめながらフレームL、Rを前方に倒し朝顔を降ろします。

10 斜材の吹き上げ防止ピンを上から通します。

斜材受け金具の穴に吹き上げ防止ピンを通します。

最後まで押し込むとストッパーピンが作動します。

11 アサガオ取付ロープを十分にゆるめて、外れないように、支柱に結んでください。

コーナー部/構成図・部材表

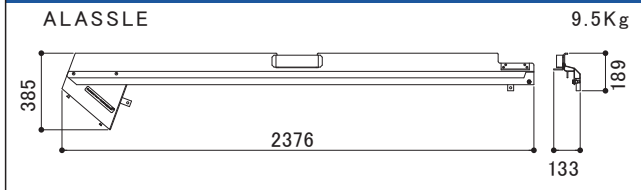
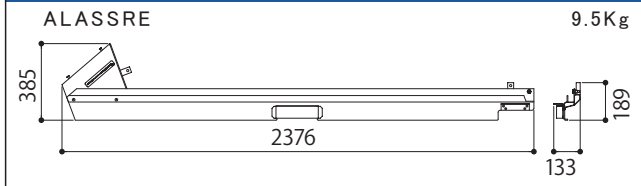
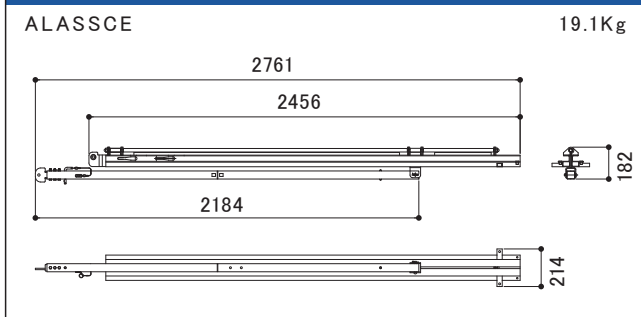
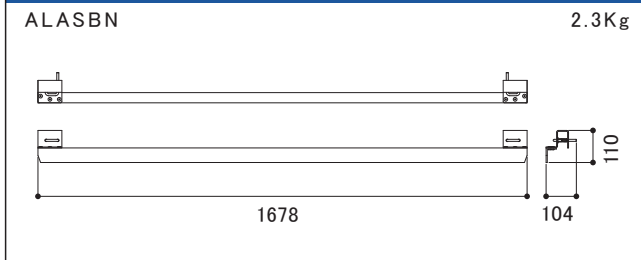
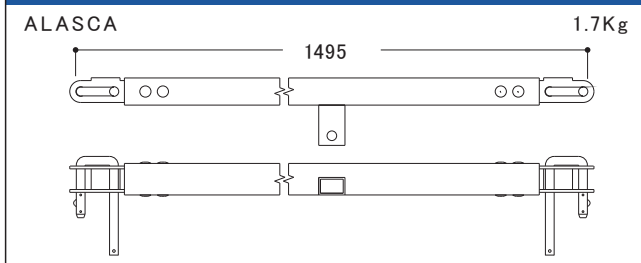
構成図

コーナー部 部材数量

(1セットあたり)

品名	型式	数量	質量(kg)
①サイドフレームL	ALASSLE	1	9.5
②サイドフレームR	ALASSRE	1	9.5
③センターフレーム	ALASSCE	1	19.1
④万能板押え(上)	ALASBN	2	2.3
⑤振れ止めA	ALASCA	2	1.7
⑥振れ止めB	ALASCB	2	1.9
⑦隅フレーム受け金具	ALASKXJS	2	9.25
⑧FRP製万能板 小	ALAFS	2	3.0
⑨FRP製万能板 中	ALAFM	2	5.0
⑩FRP製万能板 大	ALAFL	2	8.0
1セット質量合計			100.4kg

※引き上げロープ(φ6~φ10mm, 長さ 5m 程度)を、1 セットあたり 3 本を用意してください。

コーナー部 部材数量

①サイドフレーム L

ALASSLE 9.5Kg

②サイドフレーム R

ALASSRE 9.5Kg

③センターフレーム

ALASSCE 19.1Kg

④万能板押え(上)

ALASBN 2.3Kg

⑤振れ止めA

ALASCA 1.7Kg

⑥振れ止めB

ALASCB 1.9Kg

⑦隅フレーム受け金具

ALASKXJS 9.25Kg

⑧FRP製万能板 小

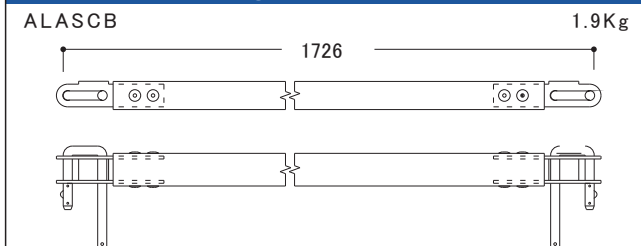
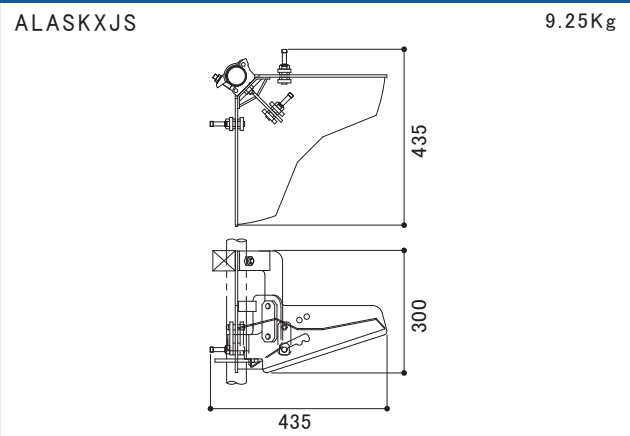
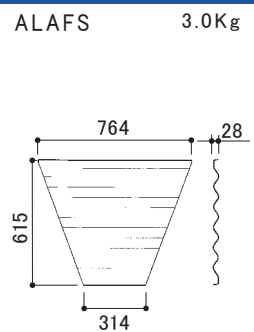
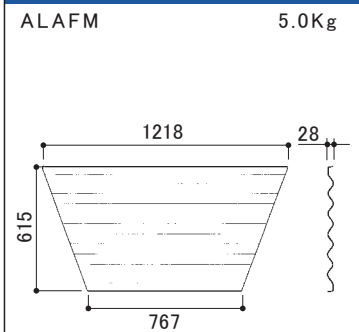
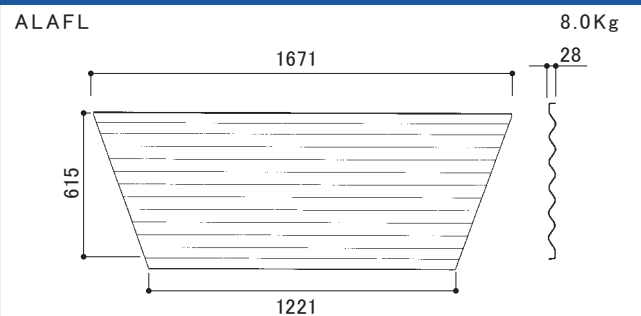
ALAFS 3.0Kg

⑨FRP製万能板 中

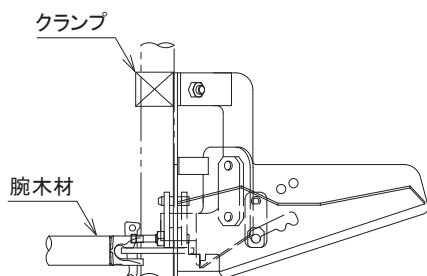
ALAFM 5.0Kg

⑩FRP製万能板 大

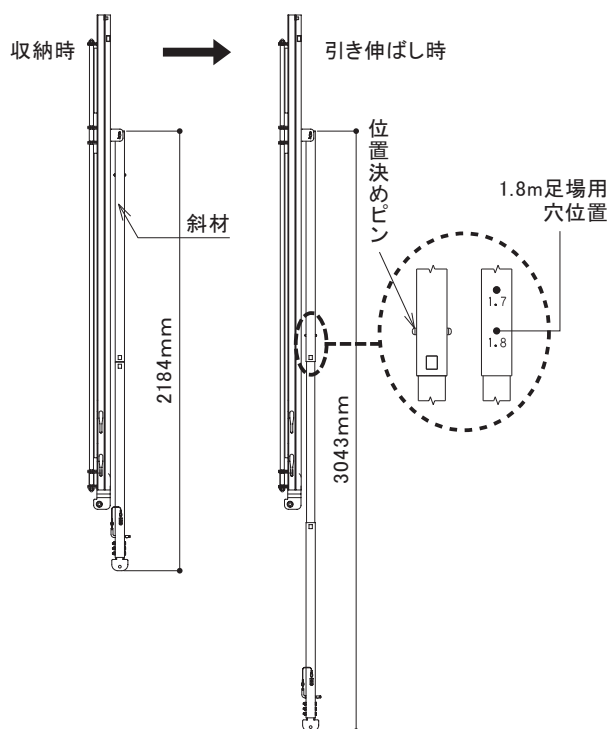
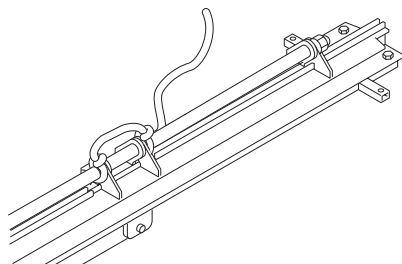
ALAFL 8.0Kg

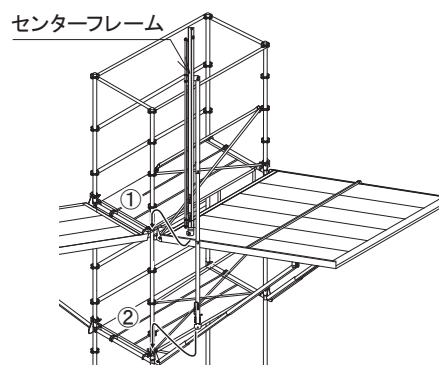
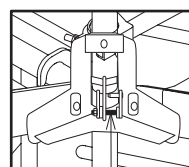
コーナー部/組立手順

■必要工具等
1.ラチェット 17×21(3/8×1/2)　2.スパナ 17×21(3/8×1/2)
3.ロープ(5m程度)3本1セット　4.その他一般工具

1 隅フレーム受け金具を上下の床レベル支柱フランジにそれぞれ取付けます。

●隅フレーム受け金具取付け

2 センターフレームの斜材をセットします。

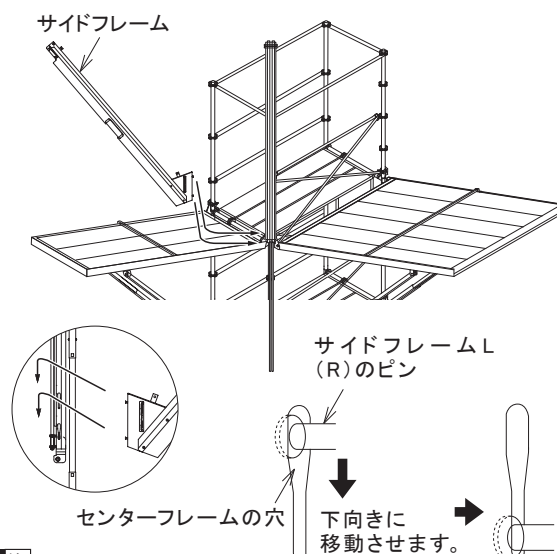
注 ※地上で作業を行ってください。

①斜材のスライド管を引き伸ばし、「1.8」(1.8m足場用穴位置)の穴に位置決めピンを差し込み固定します。

②センターフレームにロープを取付けます。

3 センターフレームを取り付けます。

①順2でセットしたセンターフレームと斜材をロープで足場内から引き上げ、上の隅フレーム受け金具にセンターフレームの端部を取付けます。

②スライドさせた斜材端部を下の隅フレーム受け金具に取り付けます。

センターフレームと、上下の隅フレーム受け金具を、脱落防止ボルトで固定します。

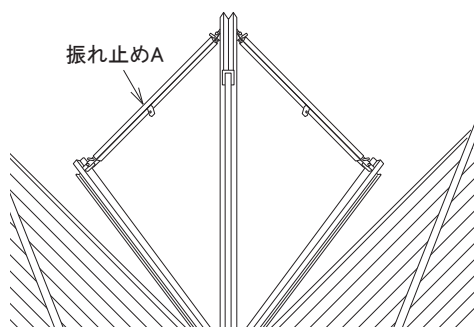
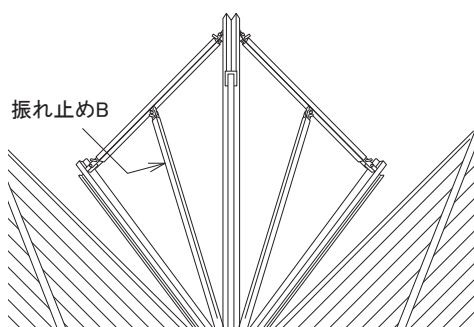
4 サイドフレームを取付けます。

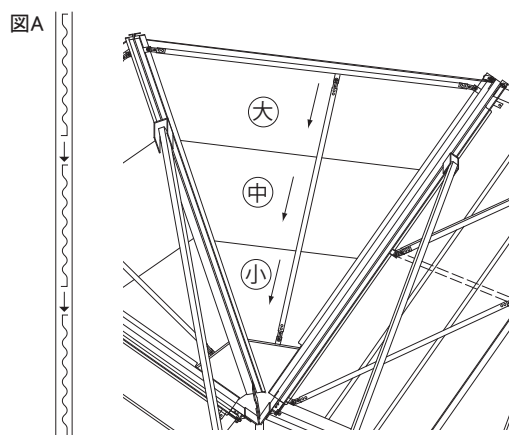
①サイドフレームの先端にロープを取付けます。

②取付けられたセンターフレームにサイドフレームL(R)を差し込み、下図の様に取付けます。

注
※サイドフレームは、動かないようにロープで支柱の適当な箇所 に結び、固定してください。
※取付ける順序はL、Rに関係ありません。

コーナー部/組立手順

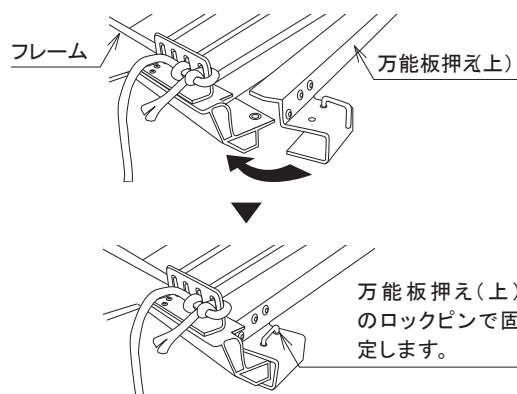
5 振れ止めAとBを取付けます。

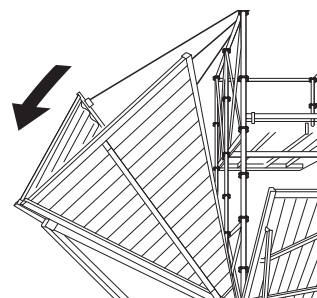
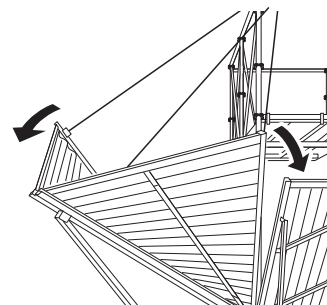
①センターフレームとサイドフレームの上部に振れ止めAを取付けます。

②振れ止めAの中央と、サイドフレームに振れ止めBを取付けます。

6 万能板小、中、大を取付けます。

万能板を小から順に中、大とセンターフレームとサイドフレームの溝にはめ込みます。

注

※万能板は直線部のように重ねず、上図Aのように乗せていきます。

7 万能板押え（上）を取付けます。

万能板押え（上）を、センターフレームとサイドフレームの先端にセットします。

8 コーナー朝顔を降ろし広げます。

①センターフレームを前に押し出し、コーナー朝顔をたたむようにしながら全体を降ろします。

②センターフレームが完全に降りたらサイドフレームのロープをゆるめ、隣の直線部朝顔のフレームにかぶせてください。

9 直線部同様、斜材の吹き上げ防止ピンを取付けてください。

10 アサガオ取付ロープを十分にゆるめて、外れないように、支柱に結んでください。